

Checkliste der Taxa des Genus *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903

6. Beitrag zur Kenntnis der Gattung

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

ULF EITSCHBERGER

eingegangen am 11.XI.2008

Zusammenfassung: Zur besseren Übersicht, schnelleren Bearbeitung und Determination, werden alle Arten und Unterarten der Gattung *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903 in einer Checkliste alphabetisch aufgelistet, wobei Angaben über die Urbeschreibung, den Typenfundort (TL), den Typenverbleib (TD) sowie die Verbreitung eines jeden Taxons gemacht werden. Nach jedem Taxon wird in Klammern die Zugehörigkeit des Taxons in die graue *increta*-Gruppe oder braune *menephron*-Gruppe angegeben.

Abstract: For a better overview, a quick working-out and a quick determination, all species and subspecies hitherto described from the genus *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903 are listed alphabetically in a checklist. Additional informations are given to the original description, the type locality (TL), the type deposition (TD) and the distribution of each taxon. In brackets information is given to which species group - the grey *increta*- or brown *menephron*-group - the taxon belongs.

Einleitung: Um die Gattung *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903 war es eigentlich bis zur Jahrtausendwende recht ruhig bestellt, da deren Arten lediglich in Standardwerken oder Faunenlisten erwähnt wurden, in der Regel ohne spezifische Informationen. Neben *P. jordana* BETHUNE-BAKER, 1905, wurden die grauen Falter zumeist zu *P. increta* auct. gestellt, alle anderen braunen Populationen zumeist zu *P. menephron* auct., wobei von dem einen oder anderen Autor bis in die jüngste Vergangenheit sogar die Artverschiedenheit beider Farbmorphen angezweifelt wurde (z. B. HOLLOWAY, 1987: 125-126). In diesem Zusammenhang ist erwähnenswert, daß alle Arten der grauen *increta*-Gruppe unterseits einen weißen Bauch und Thorax besitzen wohingegen diese bei der braunen *menephron*-Gruppe ebenso bräunlich gefärbt sind, worauf bereits GEHLEN (1932: 138) aufmerksam machte. Nach langer Ruhepause, eigentlich seit 1903 bzw. 1905, der Sphingiden-Revision durch ROTHSCILD & JORDAN bzw. der Beschreibung von *P. jordana* BETHUNE-BAKER, in der sich so gut wie nichts tat, beschrieb MENG (1990) dann aus der Provinz Anhui/ China das Taxon *P. wannanensis* MENG, 1990. Nachdem durch MOULDS & LANE (1999) sowie KITCHING, TREADAWAY & HOGENES (2000) zwei weitere Arten beschrieben wurden, erfolgten umfassendere Studien bei dieser Gattung durch BRECHLIN (2001) und EITSCHBERGER (2001, 2001a, 2004, 2009), wodurch deren Artenzahl geradezu explodierte.

Trotz dieser erwähnten, bemerkenswerten phaenotypischen Unterscheidungsmöglichkeiten zwischen den beiden verschiedenfarbigen *Psilogramma*-Artgruppen, wurde dieser gesamte Artkomplex bisher in der Bearbeitung vernachlässigt und diesem wenig Interesse zuteil, so daß noch in KITCHING & CADIOU (2000: 64) graue Taxa (*casuarinae* WALKER, 1856; *fasciata* CLOSS, 1916; *lifuense* ROTHSCILD, 1894) in die Synonymie zur braunen *menephron*-Gruppe, aber auch umgekehrt zwei braune Taxa (*eburnea* CLOSS, 1911; *serrata* AUSTAUT, 1912) in die Synonymie zur *increta*-Gruppe gestellt wurden. Ein anderes Zuordnungsverhältnis existiert bei BRIDGES (1993: VIII.21), bei dem sogar *P. jordana* BETHUNE-BAKER, 1905 noch als Unterart bei *P. menephron* auct. zu finden ist. Dies wird durch die beiden Faksimile-Abdrucke aus den Katalogen von BRIDGES (1993: VIII.21) wie auch von KITCHING & CADIOU (2000: 64) im Anhang (Abb. 1, 2), am Ende dieser neuen Checkliste, verdeutlicht. Das Taxon *montana* MELL, 1922 steht bei KITCHING & CADIOU (2000: 64) irrtümlich bei der Gattung *Psilogramma*, da MELL (1922: 299) diesen Namen nur in Verbindung mit *Theretra latreillei lucasii* (WALKER, 1856) verwendet hat (EITSCHBERGER, 2001 a: 3; - korrigiere dort *lucasi* [sic] in *lucasii*). Im ersten modernen Sphingidenkatalog von WAGNER (1913: 25-27) wurden alle *Psilogramma*-Taxa, mit Ausnahme von *P. jordani* [sic] BETHUNE-BAKER, 1905, der *P. menephron* (CRAMER, 1780) zugeteilt. Betrachten wir jedoch die geschichtliche Entwicklung in der Bearbeitung des *P. menephron-increta*-Komplexes, so wurde der Grundstein für die unsaubere Trennung und Bearbeitung der einzelnen „Populationen“ durch ROTHSCILD & JORDAN (1903: 42-45) gelegt. Wenn bei systematischen Arbeiten verschieden aussehende „Populationen“ bearbeitet werden, so sollten diese wenigstens nach deren Farben, Farb- oder Zeichnungsmerkmalen unterschieden und getrennt aufgeführt werden, solange diese nicht nach morphologischen Merkmalen untersucht wurden. Aber gerade diese einfache Grundregel, die in der beschreibenden Naturwissenschaft Anwendung findet, wurde seit CRAMER (1780) bis in die Jetztzeit von praktisch allen Autoren einfach übergangen und nicht beachtet!

Die Einteilung der *Psilogramma*-Arten in die graue, unterseits „weiß-bäuchige und weiß-brüstige“ *increta*-Gruppe sowie die braune, unterseits „braun-bäuchige und braun-brüstige“ *menephron*-Gruppe, ist sehr grob. Zumindest innerhalb der *increta*-Gruppe sind Artgruppen mit eigenständiger Entwicklungsrichtung erkennbar. Insgesamt können die Arten innerhalb dieser beiden Hauptgruppen, noch in wenigstens fünf weitere Untergruppen unterteilt und unterschieden werden, die aus einer Art oder mehreren Arten bestehen, wobei die Gruppe C und Gruppe D eine große Gemeinsamkeit der Phaenotypen aufweist. Es sind dieses, innerhalb der *increta*-Hauptgruppe, folgende Untergruppen:

- Untergruppe A mit nur einer Art: *Psilogramma wernerwolffi* EITSCHBERGER, 2001
- Untergruppe B mit drei Arten: *Psilogramma angelika* EITSCHBERGER, 2004
Psilogramma milleri EITSCHBERGER, 2001
Psilogramma villani KITCHING, TREADAWAY & HOGENES, 2000
- Untergruppe C mit zwei Arten: *Psilogramma karui* EITSCHBERGER, 2001
Psilogramma floresica BRECHLIN, 2001
- Untergruppe D mit sechs Arten: *Psilogramma edii* EITSCHBERGER, 2001
Psilogramma koalae EITSCHBERGER, 2001
Psilogramma mastigti EITSCHBERGER, 2001
Psilogramma reinhardti EITSCHBERGER, 2001
Psilogramma rupprechtorum EITSCHBERGER, 2001
Psilogramma wernerbacki EITSCHBERGER, 2010
- Untergruppe E mit nur einer Art: *Psilogramma jordana* BETHUNE-BAKER, 1905

Nach der hier erfolgten unvollständigen Grobeinteilung, soll eine Feinanalyse der Arten erst zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen. Eine weitere, langwierige Puzzlearbeit für die Zukunft wird darin bestehen, die bisher in der Literatur gebrauchten Art-, Unterart- oder Formnamen eindeutig einem gültigen Taxon zuzuordnen. Gleichfalls sind alle Angaben über die Futterpflanzen (Gesamtaufstellung in ROBINSON et al., 2001: 342-343) und die Biologie der Arten neu zu bewerten, da diese ja nicht mehr pauschal einfach nur einer, maximal aber zwei Arten zugeordnet werden können.

Verwendete Abkürzungen:

- EMEM: Entomologisches Museum Dr. ULF EITSCHBERGER, Marktleuthen, Forschungsinstitut des McGuire Center for Lepidoptera & Biodiversity, Gainesville, Florida, U. S. A.
- TD: Typusdeposition/ Typenverbleib.
- TL: Typuslokalität/ Type locality.
- ZSM: Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, München.

Danksagung: Für die vielfältigen Hilfeleistungen bei der Vorbereitung für diese, sowie die Arbeit zuvor, bedanke ich mich ganz herzlich bei

DAVID BOUCHER, Hawai'i, U. S. A.,
 Dr. AXEL HAUSMANN, ZSM,
 KLAUS-JÜRGEN KLEINER, Idar-Oberstein,
 Dr. VLADIMIR A. LUKHTANOV, St. Petersburg,
 Dr. WOLFGANG SPEIDEL, Museum WITT, München,
 EVA KARL, ZSM,
 Prof. Dr. THOMAS C. EMMEL, McGuire Center for Lepidoptera & Biodiversity, Gainesville, Florida, U. S. A.,
 TOMÁŠ MELICHAR, Pribram, CZ.

Die Gattung *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903
 Novit. Zool. 9 (Suppl.): 29, 42.
 Gattungstypus: *Sphinx menephron* CRAMER, [1780]

Synonymie (nach ROTHSCILD & JORDAN, 1903: 42 und WAGNER, 1913: 25)

Anceryx WALKER, 1856, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 8: 225.
Diludia BUTLER, 1875 (non GROTE & ROBINSON, 1865), Proc. Zool. Soc. London 1875: 13.
Hyloicus HÜBNER, 1822, Verz. bek. Schm.: 139 (partim).
Macrosilia WALKER, 1856, List. Lep. Ins. Brit. Mus. 8: 208 (partim).
Meganoton BOISDUVAL, [1875], Hist. Nat. Ins., Spec. Gén. Léop. Hét. 1: 58 (partim).
Pseudosphinx HAMPSON, [1893] 1892 (non BURMEISTER, 1856), Fauna Brit. Ind. incl. Ceylon and Burma, Moths 1: 169 (partim).
Sphinx CRAMER, [1780] (non LINNAEUS, 1758), Uitlandsche Kapellen (Papillions exotiques) 3: 164.

Checkliste der *Psilogramma*-Taxa

Psilogramma andamanica BRECHLIN, 2001 (*increta*-Gruppe)

Arthropoda **9** (2): 8-9, Abb. 5, 35, 53, 58.

TL: „Andaman-islands (N), 6 km S of Mayabunder, Karmatany, 12,51°N/ 92,56 E [sic], 20-100 m“.

TD: Museum WITT, München.

Verbreitung: Adamanen.

Psilogramma angelika EITSCHBERGER, 2004 (*increta*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. **57**: 12-13, Farbtaf. 4: 2.

TL: Indonesia, Island of Seram, Province Maluku, Kampung Piru, 230 m, Kec. Seram Barat.

TD: EMEM.

Verbreitung: Bisher nur von Seram bekannt.

Psilogramma anne EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 10-11, Abb. 25, Taf. 41, Abb. 1-4, Taf. 42, Abb. 1, 2.

TL: Indonesia, Irian Jaya, Sentani, 60 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Neuguinea.

Psilogramma argos MOULDS & LANE, 1999 (*increta*-Gruppe)

Australian Ent. **26**: 37-44, Abb. 1-7, 9, 10, 14-15.

TL: Australia, N. Queensland, Chillagoe.

TD: Australian National Insect Collection, CISRO, Canberra.

Verbreitung: Küstengebiete des N. Territory und von Queensland.

Psilogramma bartschereri EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. **52**: 21, Abb. 42, GenPräp. 3051, Taf. 73.

TL: (Ceylon) Kandy.

TD: Coll. A. CLOSS, ZSM.

Verbreitung: Sri Lanka.

Synonymie

Psilogramma menephron CRAM. subsp. *m. menephron* CRAM. f. *obscura* f. nov., CLOSS, 1915, Int. Ent. Z. **9** (1): 1.

TL: Ceylon.

TD: ZSM.

Psilogramma baueri EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 9-10, Abb. 22, Taf. 32, Abb. 3, Tafel 35, Abb. 1-5, Tafel 36, Abb. 1, 2.

TL: Indonesia, North Moluccas, Halmahera, Kau environment.

TD: EMEM.

Verbreitung: Halmahera.

Psilogramma casuarinae (WALKER, 1856) (*increta*-Gruppe)

Macrosilia casuarinae WALKER, 1856, List. Spec. lepid. Insects Coll. Brit. Mus. **8**: 210.

TL: Australia, Sydney, Cape York.

TD: Lectotypus (BRECHLIN, 2001 des.), Natural History Museum, London.

Verbreitung: Australien.

Synonymie:

Psilogramma hausmanni EITSCHBERGER, 2001

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 7, Abb. 13, Taf. 19, Abb. 1-6, Taf. 20, Abb. 1, 2.

TL: Australia, Sydney.

TD: EMEM.

Psilogramma choui EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. **52**: 18, Abb. 22, GenPräp. 2945, Taf. 52.

TL: China, Zhejiang, Umgebung Ningbo.

TD: EMEM.

Verbreitung: Zhejiang, China; Verbreitungsgrenzen unbekannt.

Psilogramma danneri EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. **52**: 20, Abb. 37, GenPräp. 3046, Taf. 67.

TL: India, Kumaon-Himalaya, Dist. Naini Tal, Bhim Tal, 1500 m.

TD: ZSM.

Verbreitung: India, Kumaon-Himalaya; Verbreitungsgrenzen unbekannt.

***Psilogramma dantchenkoi* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 6, Abb. 9, Taf. 14, Abb. 1, 2.

TL: Java or. int., Lawang.

TD: ZSM.

Verbreitung: Java.

***Psilogramma dillerorum* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. **52**: 16, Abb. 8, GenPräp. 3028, Taf. 20

TL: NW Pakistan, Prov. Swat, 71°90'E 35°70'N, Madyan, 1400 m.

TD: ZSM.

Verbreitung: Pakistan; Verbreitungsgrenzen unbekannt.

***Psilogramma discistriga* (WALKER, 1856) stat. rev. (*menephron*-Gruppe)**

Macrosila discistriga WALKER, 1856, List Spec. Lep. Ins. Brit. Mus. **8**: 209-210.

TL: Silhet [Sylhet].

TD: Natural History Museum, London (Lectotypus ♂, des. KITCHING & CADIOU, 2000: 160, Note 490).

Verbreitung: Nordost-Indien; Verbreitungsareal unbekannt.

Da für die beiden Taxa, *Macrosila discistriga* WALKER, 1856 und *Diludia melanomera* BUTLER, 1875, das gleiche Tier als Lectotypus designiert wurde (siehe hierzu in KITCHING & CADIOU, 2000: 160, Note 490), besteht keine andere Möglichkeit als *Macrosila discistriga* WALKER, 1856 stat. rev. Priorität zu gewähren, was in EITSCHBERGER (2001 a: 11) noch nicht erkannt wurde und unberücksichtigt blieb.

Synonymie

Psilogramma melanomera (BUTLER, 1875) syn. nov.

Diludia melanomera BUTLER, 1875, Proc. Zool. Soc. London. **1875**: 13.

TL: Silhet [Sylhet], Bangladesch.

TD: Natural History Museum, London (Lectotypus ♂ des. KITCHING & CADIOU, 2000: 161, Note 493).

Neue Literatur:

Psilogramma melanomera, EITSCHBERGER (2001 a).

Sphinx emarginata MOORE, [1858] (partim) (HORSFIELD, MS-Name; nomen nudum)

Cat. Lep. Ins. E. India Co. **1**: 268.

TL: „Java; Canara, S. India; N. India.“

TD: ?

***Psilogramma edii* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 5-6, Taf. 13, Abb. 1-4.

TL: Ost-Sumatra.

TD: ZSM.

Verbreitung: Sumatra.

***Psilogramma floresica* BRECHLIN, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Arthropoda **9** (2): 13, Abb. 8, 40, 65.

TL: Indonesia, Flores, (Prov. Nusa Tenggara Timur), Ranggawatu, Telekom-station, (33 km E Labuhanbajo), 900 m.

TD: Museum WITT, München.

Verbreitung: Indonesia, Flores.

***Psilogramma frankenbachi* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 10, Abb. 24, Taf. 39, Abb. 1-4, Taf. 40, Abb. 1-3.

TL: Indonesia, Sulawesi, Selatan, Palolo, 800 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Indonesia, Sulawesi.

***Psilogramma gerstbergeri* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 6, Abb. 10, Taf. 15, Abb. 1-3, Taf. 16, Abb. 1, 2.

TL: W-Bali, NP, 8 km E Cekik, (Gilimanuk), 8°11'S 114°13'E.

TD: EMEM.

Verbreitung: Indonesia, Bali.

Synonymie

Psilogramma sundana BRECHLIN, 2001

Arthropoda **9** (2): 11-12, Abb. 13, 38, 62, 63, 92.

TL: Indonesien/ Sumbawa [E], (Prov. Nusa Tenggara Barat), Kempo (30 km W Dompu), 80 m.

TD: Museum WITT, München.

Verbreitung: Indonesia, Sumbawa, Sumba, Komodo und Java.

***Psilogramma gerstmeieri* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. **52**: 19, Abb. 25, GenPräp. 3058, Taf. 54.

TL: China, Kuougtung [vermutlich das frühere Kuangtung und heutige Guangdong/ Canton].

TD: ZSM.

Verbreitung: Guangdong in Südostchina; Verbreitungsgrenzen unklar.

***Psilogramma gloriosa* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 8-9, Abb. 18, Taf. 29, Abb. 1-4, Taf. 30, Abb. 1, 2.

TL: NE Australia, Innisfail.

TD: EMEM.

Verbreitung: NE Australien.

***Psilogramma hainanensis* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. **52**: 19, Abb. 27, GenPräp. 2941, Taf. 56.

TL: China, Hainan Island, Mushi Mountain, 1600 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Insel Hainan.

***Psilogramma hauensteini* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. **52**: 18, Abb. 20, GenPräp. 2919, Taf. 50.

TL: China, Guizhon, Leigong Mt.

TD: EMEM.

Verbreitung: Guizhon, China; Verbreitungsgrenzen unbekannt.

***Psilogramma hayati* EITSCHBERGER, 2004 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. **57**: 18-19, Farbtaf. 8: 3.

TL: Indonesia, Southern Moluccas, Moluccas Province, Tanimbar Archipel, Yamdena, Saumlaki env.

TD: EMEM.

Verbreitung: Tanimbar-Archipel.

***Psilogramma increta* (WALKER, [1865]) (*increta*-Gruppe)**

Anceryx increta WALKER, [1865], List. Spec. Lep. Ins. Brit. Mus. **31**: 26.

TL: China, Shanghai.

TD: Neotypus ♂ (EITSCHBERGER, 2001 des.) EMEM.

Verbreitung: NE China; genaue Verbreitung und Überlappungen mit anderen Arten noch unbekannt.

***Psilogramma japonica* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 4, Abb. 4, Taf. 7, Abb. 1-3, Taf. 8, Abb. 1, 2.

TL: Japan, Iwate, Ichinoseki, Maturube.

TD: EMEM.

Verbreitung: Japan.

***Psilogramma joachimi* (CLARK, 1926) (*menephron*-Gruppe)**

Meganoton rufescens joachimi CLARK, 1926, Proc. New Engl. Zoöl. Club **9**: 45.

TL: Ceram, Moluccas.

TD: Carnegie Museum, Pittsburgh.

Verbreitung: Insel Seram/ Ceram, Indonesien.

Synonymie

Macrosilia discistriga WALKER, [1865] (partim)

List Spec. Ins. Coll. Brit. Mus. (Suppl.) **31**: 34-35.

TL: „Cambodia and Ceram.“ [Hier wird Ceram als TL festgelegt, wodurch auch ein Lectotypus von dort auszuwählen ist. Vergl. hierzu auch KITCHING & CADIOU (2000: 160-161, Note 491). Aus Kambodscha wäre eine neue Art zu beschreiben, sollten diese Populationen nicht mit einem Taxon aus Thailand oder Vietnam konspezifisch sein.]

TD: Natural History Museum, London.

***Psilogramma jordana* BETHUNE-BAKER, 1905 (*increta*-Gruppe)**

Proc. Zool. Soc. London **1905** (1): 88-89, pl. 8, f. 1.

TL: „Viti Levu (the largest of the Fiji group)“, Nausori.

TD: ?

Verbreitung: Fiji Inseln.

Synonymie

„*Psilogramma Jordani*“, WAGNER (1913: 27) (sic).

***Psilogramma karui* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 7, Abb. 12, Taf. 18, Abb. 1-4.

TL: „Tenimbar, Sunda Insel“; Insel Larat als TL festgelegt (EITSCHBERGER, 2004: 8).

TD: EMEM.

Verbreitung: Indonesien, Tanimbar-Archipel.

Synonymie

Psilogramma tanimbarica BRECHLIN, 2001

Arthropoda **9** (2): 14-16, Abb. 17, 41, 28, 70, 71.

TL: „Indonesien/ Tanimbar, (Prov. South Moluccas [sic]), Selaru-Isl., Torin Tubun, 5 km SW Adaut, 0-20 m“.

TD: Museum WITT, München.

***Psilogramma karui babarensis* EITSCHBERGER, 2010 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. **64**: 12-13, Taf. 41, Farbt. 21: 30, 30a.

TL: Indonesia, Moluccas, 7-10 m, Babar Archipel, Wetan Island.

TD: EMEM.

Verbreitung: Babar-Archipel.

***Psilogramma kleineri* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. **52**: 17, Abb. 16, GenPräp. 2978, Taf. 47.

TL: Indonesien, Flores, Ruteng area, Leda, 800 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Flores Island, Indonesien.

***Psilogramma koalae* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 7, Abb. 14, Taf. 21, Abb. 1-6.

TL: NE-Australia, Innistail.

TD: EMEM.

Verbreitung: NE-Australien.

***Psilogramma lifuense* (ROTHSCHILD, 1894) (*increta*-Gruppe)**

Meganoton lifuense ROTHSCCHILD, 1894, Novit. Zool. **1**: 90, Pl. VII., fig. 20.

TL: Lifu, Loyalty Islands.

TD: Natural History Museum, London.

Verbreitung: Lifu, Loyalty Islands - unter Vorbehalt auch Neukaledonien.

***Psilogramma lukhtanovi* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 5, Abb. 6, Taf. 10, Abb. 1-6, Taf. 11, Abb. 1, 2.

TL: Thailand, 13°N 99°E, Kanchanburi.

TD: EMEM.

Verbreitung: Thailand; genaues Verbreitungsareal noch unbekannt.

***Psilogramma macromera* (BUTLER, 1882) (*menephron*-Typus)**

Diludia macromera BUTLER, 1882, Ann. Mag. nat. Hist. (5) **10**: 435.

TL: Sarawak.

TD: ? (H. B. Low).

Verbreitung: Sarawak, Borneo.

***Psilogramma mandarina* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 4, Abb. 2 (Abb. 2 dort fälschlicherweise als *Ps. increta* bezeichnet), Taf. 3, Abb. 1-6, Taf. 4, Abb. 1, 2.

TL: China, South Jiangxi, Xin Gua, Yiaoton Mt.

TD: EMEM.

Verbreitung: Jiangxi; genaues Verbreitungsareal noch unbekannt.

***Psilogramma mastrigi* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 7-8, Abb. 15, Taf. 22, Abb. 1-6, Taf. 23, Abb. 1-4.

TL: Indonesia, Irian Jaya, Kabupaten Jayapura, Kecamatan Lehre, Rifi Taja, 2000 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Neuguinea, möglicherweise auch Kai-Archipel (Tiere von dort noch nicht eindeutig zugeordnet - möglicherweise getrennte Unterart). Ein ♂, GenPräp. 2940 (Taf. 74), stammt aus Sulawesi. Durch weiteres Material von dieser Insel, sollte der Fund jedoch bestätigt werden. Aufgrund des Aedoeaguszahns ist es sogar wahrscheinlich, daß wir es mit einer neuen Art zu tun haben (siehe Taf. 124).

Synonymie

Psilogramma menephron CRAM. subsp. m. *menephron* CRAM. f. *fasciata* CLOSS, 1916, Ent. Mit. 5: 199.

TL: Mom-Kebea (N. Guinea).

TD: ZSM.

Psilogramma papuensis BRECHLIN, 2001

Arthropoda 9 (2): 16-18, Abb. 19, 42, 20, 43, 72, 73, 85.

LT: „Papua New Guinea, Western Highland-province, Kubang near Kol, 1800 m, 61 km 75° from Mt. Hagen, 05,70°S/ 144,84°E [sic]“.

TD: Museum WITT, München.

Psilogramma mastrigti aruensis EITSCHBERGER, 2004 (*increta*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. 57: 5-7, Farbtaf. 2: 4, 5, Farbtaf. 3: 1, 2, Taf. 12-18, 27.

TL: Indonesia, Aru Archipelago, 7 m, Island of Wokam, Province Maluku.

TD: EMEM.

Verbreitung: Aru-Archipel.

Psilogramma maxmouldsi EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. Suppl. 1: 8, Abb. 19, Taf. 29, Abb. 5-8, Taf. 31, Abb. 1, 2.

TL: Australia, Mt. Glorious near Brisbane.

TD: EMEM.

Verbreitung: NE-Australien; genaues Verbreitungsareal noch unbekannt.

Psilogramma mediciei EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. Suppl. 1: 10, Abb. 23, Taf. 37, Abb. 1-8, Taf. 38, Abb. 1-4.

TL: Philippinen, S-Leyte, Catmon.

TD: EMEM.

Verbreitung: Philippinen Inseln Leyte, Luzon, Mindoro, Negros, Mindanao, Palawan; vermutlich auch auf weiteren Philippinen-Inseln.

Psilogramma menephron (CRAMER, 1780) (*menephron*-Gruppe)

Sphinx menephron CRAMER, 1780, Uit. Kapellen 3: 164, pl. 285, f. A.

TL: „Il est de l'Isle d'Amboine [Ambon] & se trouve au Cabinet de Son Altesse Sérénissime Monseigneur le Prince d'Orange en Nassau“.

TD: Neotypus ♀ (designavit: EITSCHBERGER, 2001: 8, Abb. 20), EMEM.

Verbreitung: Ambon.

Synonymie

Sphinx Menophron [sic], PAGENSTECHER, 1888, Jb. Nass. Ver. Naturk. 41: 104.

Sphinx Ahrendti PAGENSTECHER, 1888 (nomen nudum)

Jb. Nass. Ver. Naturk. 41: 104.

TL: Amboina [Ambon].

TD: ?

Psilogramma milleri EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. Suppl. 1: 8, Abb. 16, Taf. 24, Abb. 1-7, Taf. 25, Abb. 1-3.

TL: Indonesia, Sulawesi, Selatan, Puncak, 800-1000 m, Palopo km 27.

TD: EMEM.

Verbreitung: Endemisch auf Sulawesi.

Synonymie

Psilogramma sulawesica BRECHLIN, 2001

Arthropoda 9 (2): 10-11, Abb. 11, 36, 12, 50, 60, 61, 91.

TL: „Indonesien/ Sulawesi (S), Puncak Palopo, 900-1300 m“.

TD: Museum WITT, München.

Psilogramma monasteryskii EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)

Neue Ent. Nachr. Suppl. 1: 5, Abb. 5, Taf. 7, Abb. 4-6, Taf. 9, Abb. 1, 2.

TL: Nord-Vietnam, Lao Cai Province, 250 km from Hanoi, 310°, SaPa, 1250 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Nordvietnam; die Arealgrenzen sind noch nicht festgestellt.

Psilogramma nebulosa (BUTLER, 1876) (*menephron*-Gruppe)

Diludia nebulosa BUTLER, 1876, Trans. Zool. Soc. London 9: 615.

TL: Australia, Cape York, Sydney.

TD: Natural History Museum, London.

Verbreitung: Südost-Australien. Ob ein Zusammenhang mit *Psilogramma gloriosa* EITSCHBERGER, 2001 besteht, ist derzeit unbekannt.

***Psilogramma orientalis* BRECHLIN, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Arthropoda 9 (2): 20-22, Abb. 21, 45, 22, 46, 74, 75.

TL: „PNG/ East New Britain prov., Arabam, 33 km SW Kokopo, 200 m, Rapmarina river.

TD: Museum WITT, München.

Verbreitung: Bisher nur sicher auf der Insel Neuengland/ New Britain nachgewiesen. Neben Neuengland gibt BRECHLIN (2001: 20) noch Neuirland, Neu-Pommern und Neu-Hannover als Verbreitungsgebiete an.

***Psilogramma paukstadorum* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. 52: 17, Abb. 18, GenPräp. 2977, Taf. 47.

TL: Indonesien, Eastern Lesser Sunda Islands, West Flores, Ruteng area, Leda, 800 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Flores, Sumbawa, Alor.

***Psilogramma reinhardti* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. 1: 5, Abb. 7, Taf. 12, Abb. 1-6.

TL: Nepal, Kathmandu-Chauni, 1400 m.

TD: ZSM.

Verbreitung: Bisher nur aus Nepal bekannt.

***Psilogramma renneri* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. 52: 21, Abb. 40, GenPräp. 3003, Taf. 69.

TL: Nordwest-Ceylon/ Srilanka, Wilprattu National Park.

TD: EMEM.

Verbreitung: Srilanka, ? Südindien.

***Psilogramma rupprechtorum* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. 1: 6, Abb. 11, Taf. 17, Abb. 1-3.

TL: Kalimantan, Palangha Raya.

TD: ZSM.

Verbreitung: Borneo.

***Psilogramma salomonis* BRECHLIN, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Arthropoda 9 (2): 22-23, Abb. 23, 24, 47, 76, 77, 87.

TL: „Salomon islands, Guadalcanal, near Honiara.

TD: Museum WITT, München.

Verbreitung: Guadalcanal/ Salomon Inseln (dort endemisch?).

***Psilogramma stameri* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. 1: 11, Abb. 26, Taf. 43, Abb. 1-4, Taf. 44, Abb. 1, 2.

TL: Sumatra sept. 2 (Deli Serdang), Tinggi-Raja 450 m, 56 km SW Tebing T.

TD: EMEM.

Verbreitung: Sumatra.

***Psilogramma stameri chuai* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. 52: 16-17, Abb. 14, GenPräp. 2960, Taf. 39.

TL: Indonesia, Island of Java, East Java Province, W slope Mt. Argopuro (3088 m), 580 m, Tiris.

TD: EMEM.

Verbreitung: Java, Bali, Lombok.

***Psilogramma surholti* EITSCHBERGER, 2001 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. 52: 20, Abb. 30, GenPräp. 2946, Taf. 65.

TL: Nord Vietnam, Lao Cai Province, 250 km from Hanoi, 310°, Sa Pa, 1250 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Nordvietnam; Arealgrenzen noch unbekannt.

***Psilogramma ulrichroesleri* EITSCHBERGER, 2004 (*menephron*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. 57: 20, Farbt. 9: 2; GP 3239, Taf. 110.

TL: PNG-East-New Britain, Tomavatoor.

TD: EMEM.

Verbreitung: Neuengland.

***Psilogramma vanuatu* EITSCHBERGER & SCHMIDL, 2007 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. 60: 195, 198, Farbt. 23: 5, 6; GP 4532, Taf. 1: 1-5.

TL: Vanuatu, Espiritu Santo, Penaorou.

TD: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Verbreitung: Espiritu Santo, Vanuatu Island.

***Psilogramma vates* (BUTLER, 1875) (*increta*-Gruppe)**

Diludia vates BUTLER, 1875, Proc. Zool. Soc. Lond. **1875**: 13.

TL: „Ceylon (Templeton)“.

TD: Lectotypus ♀ (KITCHING & CADIOU, 2000 des.), Natural History Museum, London.

Verbreitung: Sri Lanka.

***Psilogramma villani* KITCHING, TREADAWAY & HOGES, 2000 (*increta*-Gruppe)**

Nachr. Ent. Ver. Apollo N.F. **21**: 57-60, Figs. 1-4, 7, 10, 15, 16, 17, 18, 21.

TL: Philippinen, Panay, Antique, Mt. Madja-as.

TD: Coll. COLIN TREADAWAY, in Senckenberg Museum, Frankfurt/ Main.

Verbreitung: Nach obigen Autoren auf den Philippinen-Inseln Cebu, Luzon, Mindoro, Negros, Palawan, Panay und Samar.

Bei der Angabe von Sulawesi, handelt es sich um einen Irrtum durch Fehldetermination und wurde deshalb hier weggelassen; die Art wird dort durch *P. milleri* EITSCHBERGER, 2001 ersetzt.

***Psilogramma wannanensis* MENG, 1990 (*menephron*-Gruppe)**

Entomotaxonomia **12** (2): 139-140, Abb. 1, 2.

TL: Xuancheng, Anhui, China.

TD: Department of Plant Protection, Anhui Agricultural College, China.

Verbreitung: China, Anhui Provinz; Verbreitungsareal unbekannt.

***Psilogramma wernerbacki* EITSCHBERGER, 2010 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. 64: 12, Taf. 29, 30, Farbt. 20: 27, 27a.

TL: Solomon Inseln, Malaita Island.

TD: EMEM.

Verbreitung: Malaita Island, Salomonen Inseln.

***Psilogramma wernerwolffi* EITSCHBERGER, 2001 (*increta*-Gruppe)**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 8, Abb. 17, Taf. 27, Abb. 1-6, Taf. 28, 1-4.

TL: Indonesia, Irian Jaya, Sentani, 60 m.

TD: EMEM.

Verbreitung: Neuguinea.

Synonymie

Psilogramma kitchingi BRECHLIN & LACHLAN, 2001

Arthropoda **9** (2): 18-20, Abb. 8, 44, 27, 66, 67.

TL: Indonesia, Irian Jaya, Nabire, 25 km S Manokwari, Arfak Mts., Ngat Biep, river Ngat valley, 250 m.

TD: Australian National Insect Collection, CSIRO, Canberra, Australien.

***Psilogramma wetarensis* BRECHLIN, 2001**

Arthropoda **9** (2): 13-14, Abb. 15, 39, 16, 64, 93.

TL: „Indonesia/ Wetar, (Prov. South Moluccas [sic]), Gunung (=Mt.) Seum, 15 km N Ilwaki, 300 m“.

TD: Museum WITT, München.

Verbreitung: Bisher nur von Wetar nachgewiesen.

***Psilogramma yilingae* EITSCHBERGER, 2001**

Neue Ent. Nachr. Suppl. **1**: 4, Abb. 3 (dort fälschlich als *Ps. mandarina* angegeben), Taf. 5, Abb. 1-5, Taf. 6, Abb. 1-3.

LT: China, NW-Hubei, border Hubei/ Hunan, Yuxian, Dahei Mt.

TD: EMEM.

Verbreitung: Hubei, Hunan; Verbreitungsgrenzen noch nicht festgestellt.

Taxa et Nomina incertae, die innerhalb der Checkliste noch keinem Taxon befriedigend zugeordnet werden können

Sphinx abietina BOISDUVAL, [1875] (*increta*-Gruppe)

Hist. nat. insectes, Léop. Hét. 1: 108-109.

TL: Himalaya.

TD: Carnegie Museum, Pittsburgh.

Sphinx darius MÈNÉTRIÈS, 1857 (?-Gruppe) (Nomen nudum)

Enum. Corp. Anium. Mus. Imp. Sci. Petr., Classis Insect., Ordo Lepid. 2 (Lep. Hét.): 89, Nr. 1470.

TL: Silhet.

TD: ?.

Dr. V. A. LUKHTANOV hat in der Sammlung des Zoologischen Instituts St. Petersburg, auf meine Bitte hin, nach diesem Tier gesucht. Er konnte es jedoch nicht finden, so daß unbekannt bleibt, welcher *Psilogramma*-Gruppe dieses Nomen nudum zugeordnet werden kann (e-mail vom 22.XII.2008). Herrn Dr. V. A. LUKHTANOV danke ich ganz herzlich für seine geleistete Hilfe.

Psilogramma increta f. *eburnea* CLOSS, 1911 (*menephron*-Gruppe)

„*Psilogramma menephron* Cram. supspec. m. *increta* Walk. f. nov. *eburnea* m. ♀“, Int. Ent. Z. 5 (38): 275.

TL: „West-China.“

TD: Coll. GEHLEN in ZSM.

Das Typusexemplar wurde in EITSCHBERGER, 2001 a: 168, Abb. 24A abgebildet.

Psilogramma increta serrata AUSTAUT, 1912 (*menephron*-Gruppe)

„*Psilogramma increta* Walk. v. *serrata* Aust.“, Int. Ent. Z. 6: 89.

TL: „régions méridionales de la Chine“.

TD: ?

Der Abbildung nach zu urteilen, handelt es sich um eine Art des *menephron*-Typs. Solange das Tier nicht genitaliter überprüft werden kann, bleibt dessen Status im Dunkeln (Nomen dubium).

Sphinx strobi BOISDUVAL, [1875] (*increta*-Gruppe)

Ann. Soc. ent. Belg. 12: 67.

TL: Fundort unbekannt [BOISDUVAL schreibt: „Aujourd’hui nous sommes a peu près certain qu’elle vient plutôt [sic] de la Californie que de l’Amérique Australe“ (frei übersetzt: der Falter stammt eher aus Californien als aus Südamerika)].

TD: Carnegie Museum, Pittsburgh.

Aufgrund der unbekannten Herkunft ein nomen dubium, solange nicht genitaliter eine Einordnung erfolgen kann, die dann trotzdem immer problematisch bleiben wird. (Später über DNA-Fingerprintmethode eine geographische Einordnung möglich?)

Abschlußbemerkung: Um bezüglich der Synonymisierung einiger *Psilogramma*-Taxa durch EITSCHBERGER (2001a), die von BRECHLIN (2001) beschrieben wurden, Klarheit zu schaffen, sei hier folgendes bemerkt. Die 1. *Psilogramma*-Arbeit von EITSCHBERGER erschien am „14. Mai 2001“, was durch Aufdruck auf dem Umschlag belegt ist. Ein Tagesdatum ist bei der Arbeit von BRECHLIN (2001) nicht aufgedruckt. Aufgedruckt ist lediglich „Mai 2001“. Ein Tagesdatum wurde nachträglich mit einem Stempel hinzugefügt. Ich selbst habe drei Hefte mit der Arbeit von BRECHLIN gesehen, auf dessen Frontumschlag drei verschiedene Tage zum gedruckten Monat Mai mit dem Stempel hinzugefügt wurden - dies wurde auch von anderen Seiten bestätigt.

Fazit: Als erster revidierender Autor hatte EITSCHBERGER (2001a), bei „zeitgleichem“ Erscheinen von zwei Arbeiten das Recht, die Synonymisierungen festzulegen. Sollte die Zeitgleichheit angezweifelt werden, so gilt nach den ICZN-Regeln, daß bei Fehlen eines gedruckten Tages, das Monatsende als Erscheinungszeitpunkt zu betrachten ist. Ein nachträglich hinzugefügter Tag durch Stempel oder Handschrift ist unzulässig und kann nicht berücksichtigt werden.

Anhang

In Ergänzung zur neuen *Psilogramma*-Checkliste, die entsprechenden Teile im Faksimile aus BRIDGES (1993: VIII.21) und KITCHING & CADIOU (2000: 64).

Psilogramma [Sph:Sph:Sph:]

- incretæ** (Walker), [1865]; Anceryx
- .. **serrata** Austaut, 1912
- * **menephron** (Cramer), [1780], 1775-1790; Sphinx
- **ahrendti** (Pagenstecher), 1888, (NN); Sphinx
- **darius** (Ménétriés), 1857, 1855-1857, (NN); Macrosila
- **f. eburnea** Closs, 1911

Psilogramma (continued)

- - - - **f. fasciata** Closs, 1916
- - - - **f. obscura** Closs, 1915
- - **abietina** (Boisduval), [1875]; Sphinx
- - **casuarinae** (Walker), 1856; Macrosila
- - **discistriga** (Walker), 1856; Macrosila
- - **emarginata** (Moore), [1858]; Sphinx
- - **macromera** (Butler), 1882; Diludia
- - **melanomera** (Butler), 1875; Diludia
- - **nebulosa** (Butler), [1877]; Diludia
- - **vates** (Butler), 1875; Diludia
- **jordana** Bethune-Baker, 1905
- - - - **jordani** Sharp, [1907], (ISS)
- **lifuense** (Rothschild), 1894; Meganoton
- wannanensis** Meng, 1990

Abb. 1: Faksimile der *Psilogramma*-Checkliste aus BRIDGES (1993: VIII.21).

PSILOGRAMMA Rothschild & Jordan, 1903

- incretæ** (Walker, [1865])
- abietina** (Boisduval, [1875]) **syn. nov. (489)**
- ‡ **eburnea** Closs, 1911
- ‡ **montana** Mell, 1922
- serrata** Austaut, 1912
- strobi** (Boisduval, 1868) **syn. nov. (489)**
- vates** (Butler, 1875) **syn. nov. (489)**
- jordana** Bethune-Baker, 1905 **stat. rev. (A)**
- menephron** (Cramer, 1780)
- ‡ **ahrendti** (Pagenstecher, 1888)
- casuarinae** (Walker, 1856)
- ‡ **darius** (Ménétriés, 1857)
- discistriga** (Walker, 1856) **(490)**
- discistriga** (Walker, [1865]) (H) **(491)**
- ‡ **emarginata** (Moore, [1858])
- ‡ **fasciata** Closs, 1916
- joachimi** (Clark, 1926) **syn. nov. (492)**
- macromera** (Butler, 1882)
- melanomera** (Butler, 1875) **(493)**
- nebulosa** (Butler, 1876)
- ‡ **obscura** Closs, 1915
- m. lifuense** (Rothschild, 1894)
- wannanensis** Meng, 1990

Abb. 2: Faksimile der *Psilogramma*-Checkliste aus KITCHING & CADIOU (2000: 64).

Literatur

- BRECHLIN, R. (2001): Einige Anmerkungen zur Gattung *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903 mit Beschreibung neuer Arten (Lepidoptera, Sphingidae). - Arthropoda (Magazin für Wirbellose im Terrarium) **9** (2): 6-47, Wernigerode.
- BRIDGES, CH. A. (1993): Catalogue of the family-group, genus-group and species-group names of the Sphingidae of the World. - Selbstverlag Bridges, Urbana, Illinois.
- EITSCHBERGER, U. (2001): Neubeschreibungen von Arten in der Gattung *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903 (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue. Ent. Nachr. Suppl. **1**: 1-63, 7 Farbtaf., Marktleuthen.
- EITSCHBERGER, U. (2001a): Revision der Gattung *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903 mit der Beschreibung weiterer neuer Arten (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue. Ent. Nachr. **52**: 1-172, Marktleuthen.
- EITSCHBERGER, U. (2004): Weitere Studien an der Gattung *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903 (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue. Ent. Nachr. **57**: 1-143, 10 Farbtaf.: 212-231, Marktleuthen.
- EITSCHBERGER, U. & J. SCHMIDL (2007): *Psilogramma vanuatu* spec. nov., eine neue Schwärmerart von Vanuatu (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue. Ent. Nachr. **60**: 171-174, Farbtaf. 23, p. 229, Marktleuthen.
- EITSCHBERGER, U. (2009): 5. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Psilogramma* ROTHSCILD & JORDAN, 1903 (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue. Ent. Nachr. **64**: 7-121, Marktleuthen.
- HOLLOWAY, J. (1987): The Moths of Borneo: Superfamily Bombycoidea: families Lasiocampidae, Eupterotidae, Bombycidae, Brahmaeidae, Saturniidae, Sphingidae. Part 3. - Southdene Sdn. Bhd., Kuala Lumpur.
- GEHLEN (1932): In SEITZ, A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Die palaearktischen Spinner und Schwärmer **2** (Suppl.): 137-166, Alfred Kernen Verlag, Stuttgart.
- KITCHING, I. J. & C.-M. CADIOU (2000): Hawkmoths of the World. An annotated and illustrated revisionary checklist (Lepidoptera, Sphingidae). - Cornell University Press, Ithaca and London.
- KITCHING, I. J., TREADAWAY, C. G. & W. HOGES (2000): *Psilogramma villani* n. sp., a new hawkmoth from the Philippines and Sulawesi (Lepidoptera: Sphingidae). - Nachr. Ent. Ver. Apollo N. F. **21** (2): 57-60, Frankfurt a. M.
- MELL, R. (1922): Beiträge zur Fauna Sinica (II). Biologie und Systematik der südchinesischen Sphingiden. Zugleich ein Versuch einer Biologie tropischer Lepidopteren überhaupt. **1** (1): 1-177, **1** (2): 1-331, 1 Karte, 35 Taf., 10 Grafiken. - Friedländer & Sohn, Berlin.
- MENG, X. (1990): A New Species of the Genus *Psilogramma* (Lepidoptera: Sphingidae) from China. - Entomotaxonomia **12** (2): 130-140, Yangling.
- MILLER, A. M. & A. HAUSMANN (1999): Catalogue of the type-specimens of Sphingidae stored at the Zoologische Staatssammlung München (ZSM). - Spixiana **22**: 209-243, München.
- MOULDS, M. S. & D. A. LANE (1999): A new hawkmoth from northern Australia with notes on its life history (Lepidoptera: Sphingidae). - Aust. Ent. **26** (2): 37-44, Queensland.
- ROBINSON, G. S., ACKERY, PH. R., KITCHING, I. J., BECCALONI, G. W. & L. M. HERNÁNDEZ (2001): Hostplants of the moth and butterfly caterpillars of the Oriental Region. - United Selangor Press, Kuala Lumpur.
- ROTHSCILD, L. W. & K. JORDAN (1903): A revision on the lepidopterous family Sphingidae. - Novit. Zool. **9** (Suppl.): 1-972, with 67 plates, Hazel, Watson & Viney Ltd., London and Aylesbury.
- WAGNER, H. (1913): Lepidopterorum Catalogus, Pars **12**, Sphingidae: Subfam. Acherontiinae. - W. Junk, Berlin.

Anschrift des Verfassers

Dr. ULF EITSCHBERGER
Humboldtstraße 13
D-95168 Marktleuthen
e-mail: ulfei@t-online.de